

المعبه للمراجعة

4-14/4-17

نسخة الطلبة المراجوة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-17

سخة للعالبة للمراج

خة للطلبة للمراجعة

الطلبة المراجعة

طلبة للم اجعة

لة للمرابعة

للمراجعة

راجعة

نسخة للطابية

نسخة الطلبة المال

4-14/4-17

7.17

4-11-14-17

14/4-1

11/11

4.14

لة للمراجعة

حود

المسراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-11/4-1,

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4 للطلبة للمراج

نس

نسخ

171

عخة للم

14-17

14/4-11

نسافة للطلب

نسخ الطلبة ا

المالية الم

نسخة للطلبة للمراء

نسخة الطلبة المراجع

4.WX.M

نسخة للطلبة للراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجع

يخة للطلبة للمراجعة

4.14

4.14 4.14

ذ

نسا

1710

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

خة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

نموذج إجابة

نسخة للطلبة للمراجعة امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة 4-14/4-14 العام الدراسي - العام الدراسي - العام الدراسية) الجبر والهندسة الفراغية (باللغة الفرنسية)

نسخة لطلبة للمراجعة



1.14/4.14	٢٠١٧١٢٠ للمراجعة	7.00
البرب	SI = M	ما المعالم
نسخة للطارين	0 <- 1	تسخة للطا
١٠١٧١٢٠١١	1	14.14 14.14
عد الطبة المراجوة	11 < 9	
	100	نسخة للطلبة
Yall "	19 - 17	14/4.14
١٦٠ با وبه ممراجية	المجموع	المالاة المالاة
Y . 17 .	10 m	المراد ال

نسخة المسالة المراجع عدر ومراجع

11.711

جود"

نسخة للطلبة للمراج

4.14.4.17

نسخة للطابة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. 14 Y. 17

نسخة للطابة للمراجعة

4.14.17

سخة للطلبة للمراجعة

4-14 X-17

خة للطلبة للمراجعة

و الطلبة المراجعة

اطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

اجعة

الما

4.1414.1

4.1414.

141.7

4-14/4-1



نسخة للطلبة للمر La répense نسخة للطلبة للمراجعة خة للطلبة للمراجعة

نسخ

نسخة

17

4-17

فة للطلب

14-17

نسخة للطلبة لا

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.44

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4.14.14

14.14

2-4.14 4.14 La réponse (b) السخة المستداجعا نسخة للطلبة للم نسخة للطلبة للمراجعة

-3نسخة للط

4.14.17 La Vépone (C) To نسخة للطلب المراجعة نسخة للطلبة للمراجعة خة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4.1414.14

4.14.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراج

4.14.14.14

النموذج (أ)

4-1414-1

نسخة للطلبة للم

4.14/4.14

4-1414-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراج

4-14/4-17

4-14/4-17

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-14/4-1

4-1414.

والطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

اجعة

نسخ

4-17

11-17

تسخة للطلب

حفة للطلبة لا

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمر

خة للطلبة للمواج

4-14/4-14

لآللطلبة للمراجع

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

1414-14

سحه للطلبة للمراجعة

La Vépanse

4-
La Vépanse

T3 =
$$C_n^2 \times x^2 - 17$$
, $\overline{\Pi}$

T2 × T4 - 544 divisé par T3

$$T_{3} = C_{n} \times x^{2} - 17$$

$$T_{2} \times T_{4} = 544$$

$$T_{3} \times x^{2} \times x^{2} = 17$$

$$T_{4} \times x^{2} = 17$$

$$T_{5} \times x^{2} = 17$$

$$T_{7} \times x^{$$

$$n \times x \times \frac{n-3+1}{3} \times x = \frac{32}{3}$$

$$n \times x^{2} (n-2) = 32 \qquad , \qquad \boxed{2}$$

De 11 et 2 Par chivision نسخة للطابة للمراج

$$\frac{n(n-1)x^{2}}{2nx^{2}(n-2)} = \frac{17}{32}$$

$$\frac{n-1}{n-2} = \frac{34}{32}$$
 $\frac{n-1}{n-2} = \frac{17}{16}$

$$\frac{n-1}{n-2} = \frac{17}{16}$$

$$\frac{N-1}{n-2} = \frac{17}{16}$$

$$17n - 34 = 16n - 16$$

Substitution en
$$\boxed{2}$$
 $18 \times x^2 \times 16 - 32$

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

titution en
$$\boxed{2}$$

$$x \times x^2 \times 16 - 32$$

$$x^2 - \frac{1}{9} \Rightarrow x = \pm \frac{1}{3} \boxed{2}$$

: 11	1	
.01		

4.14 4.1

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجع

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

لتطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

4-1414.

لية للمراجعة

اللمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-17



مسجه للطلبة للمراجعة

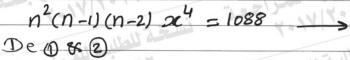
$$n_{C_2}(x)^2 = 17$$
 $3(n_{C_1} \times x)(n_{C_3} \times x^3) = 544$

$$\frac{n(n-1)}{2} x^2 = 17$$

$$n(n-1) x^2 = 34 \longrightarrow$$

$$3n \propto \frac{n(n-1)(n-2)}{6} \propto^3 = 544$$

$$n^2(n-1)(n-2) x^4 = 1088$$





4-11/4-14

4-14 4-14

ملا علاملة المالية الم

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

حدة الطلبة المراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-14

$$\frac{n^{2}(n-1)(n-2) x^{4}}{n^{2}(n-1)(n-1) x^{4}} = \frac{688}{1156}$$

$$\frac{n^{2}}{n^{2}} = \frac{16}{1156}$$

$$\frac{n-2}{n-1} = \frac{16}{17}$$



للطلية للمر 18(18-1) 202 = 34 نسخة للطلبة للمراج



$$\alpha = \pm \frac{9}{3}$$



4.114.14 نسخة للطلبة ال

نسخة للطلبة للمراجد

4-14 4-14

4-17

11-17

نسخة للطلب

معخة للطلبة لل

1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

11.7 17 Sec. 17



نسخة للطلبة

النموذج (أ)

4-14/4-1

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطابة للمراجعة

4-14/4-17

لطلبة للمراجعة

لية للمراجعة

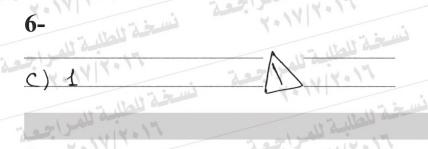
للمراجعة

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-14

4-14/4.

مسجه للطلبة للمراجعة



سخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14



4-14 4-14

8-

4.17

11-17

8-

(a)
$$r = \sqrt{2}$$
, $\tan \theta = 1$ $\therefore \theta = \frac{\pi}{4}$

$$= \frac{7^{\frac{1}{3}} = 9^{\frac{1}{6}} \left[\cos \frac{\pi}{4} + 2\pi n + i \sin \frac{\pi}{4}\right]}{4} = \frac{9^{\frac{1}{6}} \left[\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right]}{3} = \frac{9^{\frac{1}{6}} \left[\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right]}{3} = \frac{9^{\frac{1}{6}} \left[\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right]}{3} = \frac{9^{\frac{1}{6}} \left[\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4}\right]}{3} = \frac{9^{\frac{1}{6}} \left[\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac$$

(b)
$$f = \sqrt{1^2 + (-\sqrt{3})^2} = 2$$

$$tan \Theta = -\sqrt{3} = -\sqrt{3}$$

$$\Theta = -60^{\circ} 2$$

$$Z = 2 \left[\cos(-60^{\circ}) + i \sin(-60^{\circ}) \right] 2$$

$$Z = 2 \left[\cos(-60^{\circ}) + i \sin(-60^{\circ}) \right] \left[\frac{1}{2} \right]$$

$$\frac{7^{\frac{3}{2}}-2^{\frac{3}{2}}\left[\cos(-60)+i\sin(-60)\right]^{\frac{3}{2}}}{2}$$

النموذج (أ)

ود

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

خة للطلبة للمواجعة

فالطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

اجعة

حد"

4-14/4-1

4-14/4.

1.141

4.1414.17

نسخ

نسخة

نسخة للط

نسخة للطلب

المالية المالية الم

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

4-14/4-17

11:411

11-17

17

4-17

عد الملاة المالية الما	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
C2-C1 G C3-C1	1 0 0
"	x 0 -y-x ()
1 x (y	نسخة للطال وي
- (y	(-x)(-y-x) $(x)(y+x)$

$$= 1 \times (y - x) (-y - x)$$

$$= -(y-x)(y+x)$$

4-14/4-17

سخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراج

4-14/4-17

$$= -(y^2 - x^2)$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14,4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}$$

4-14 4-14

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-14/4-17

خة للطلبة للمرا

فتلطلبية للمواجعة

اللمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-14

10-

سحه تنطبة للمراجعة

$$\frac{(x-2)^2 + y^2 + z^2 + 4}{(x-2)^2 + y^2 + z^2 + 4}$$

11-

نسخة

1/4-12

1-

Soit
$$A = \begin{pmatrix} 2 & -3 & -1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & -2 \end{pmatrix}$$

$$|A| = \begin{vmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & -2 \end{vmatrix} = 2 \times -4 + 3 \times -5 - 1 \times -2$$

$$|A| = \begin{vmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & -2 \end{vmatrix} = -21 \Rightarrow 0$$

Vg (H) = 3

نسخة للطلبة للمراجعة

$$\frac{\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = -1 \begin{pmatrix} -210 \\ -84 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} y \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ 4 \\ -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\frac{-1}{21} \begin{pmatrix} -210 \\ -84 \\ 2 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ 4 \\ -1 \end{pmatrix}$$

جدة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراج

4.14.17

نسخ

نسخة

نسخة للط

نسخة للطلب

نسخة للطلبة لا

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4.14.14

14-17

14.14

4-17

11/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

ود

نسخة للطابة للمراجعة

4.14.4.17

الملبة المراجعة

4-14/4-14

خة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

4.1414.1

4-1414.

141.7

و الطلبة المراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

اللمراجعة

مراجعة

اجعة

مدة"

4-14/4-

111.7

للمراجعة

مراجعة

اجعه

نسخة للطلبة للمرا

نسخة للطلبة للمر

4-14/4-17

نسخة

4-17

1/2-17

معخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

11.7/1/2/see

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراج

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة 4.14.17

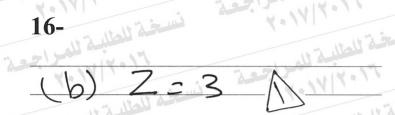
4.14.4.1

4.1414.

للمراجعة

مراجعة





18-

نسخة للطلبة للمرا

نسخة للطلبة للمرا

4.14.14

يخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

4.1414.1

4-1414.

والطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

الاربر اجعة

للمراجعة

اردو

اجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

4-14/4-17

4.14.14.14

4-17

خة للطلب

11-17

11/4-17

نسخة للطبة للمراجعة

4.14.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

19-
L'equation est
$$\frac{2}{4} = \frac{9}{6} = \frac{2}{3} = 1$$

= les points Sont A (4;0,0), B(0;6;0);

$$\frac{(0,0,3)}{AB} = \frac{1}{B} - \frac{1}{A} = \frac{(0,0,0)}{(0,0)} - \frac{(4,0,0)}{(4,0,0)} = \frac{(-4,6,0)}{2}$$

ACZC-AZ(0,0;3)-(4;0;0)=(-4;0;3) نسخة للطلبة للمراجعة

-- l'avie du triagle = 1 || ABXACII 2

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

Autre Salution

مسحه للطلبة للمراجعة

171

4-17

14/4-14

4-11/4-17

خة للطلبة للمراج

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجد

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

l'équation
$$\frac{x}{4} + \frac{y}{6} + \frac{z}{3} = 1$$

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

4-14/4-17

المالية المراب

والمالية للمراجعة

طلبة للمراجع

بة للمراجعة

للمراجعة

اجعة

اجعة

l'équation $\frac{x}{4} + \frac{y}{6} + \frac{z}{3} = 1$ les points 8, puts. $\frac{x}{3}$ les points 8 onts: A (4;0;0); B(0;6;0); C(0;0;3)

$$AB = \sqrt{(4-0)^2 + (0-0)^2 + (0-0)^2} = \sqrt{52} \sim 7, 2 \text{ Unité de longueur}$$

$$A = \sqrt{(4-0)^2 + (0-0)^2 + (0-3)^2} = \sqrt{25} = 5 \text{ unite de longueur}$$

$$B = \sqrt{(0-0)^2 + (6-0)^2 + (6-3)^2} = \sqrt{1.5} \approx 6.7 \text{ unite de longueur}$$

$$B = \sqrt{(0-6)^2 + (6-6)^2 + (6-3)^2} = \sqrt{45} \approx 6,7$$
 unité de longueu

4.14/4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى) خة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة